

18:00～19:00

イブニングセミナー 1

座長：伊東 昌子(長崎大学 男女共同参画推進センター、
長崎大学病院 メディカル・ワークライフバランスセンター)

共催：中外製薬株式会社・大正富山医薬品株式会社

「ジオメトリーからみた骨粗鬆症 ―Hip structure analysisを中心に―」

高田 潤一

北郷整形外科、札幌医科大学 整形外科

9:00~9:45

学術奨励賞口演

座長：伊東 昌子(長崎大学 男女共同参画推進センター、
長崎大学病院 メディカル・ワークライフバランスセンター)

EO-1 関節リウマチにおける側弯症の頻度と危険因子の検討

望月 猛

鎌ヶ谷総合病院 整形外科

EO-2 Implantを有する大腿骨近位部における骨強度測定CT-有限要素法の有用性の検討

○大成 和寛¹⁾、田中 健祐¹⁾、曾根 照喜¹⁾、赤木 和美²⁾、朱 容仁³⁾、福永 仁夫⁴⁾

¹⁾川崎医科大学 放射線医学(核医学)、²⁾川崎医科大学RIセンター、

³⁾川崎医療福祉大学 健康体育学科、⁴⁾川崎医科大学

EO-3 テリパラチドとエルデカルシトールの併用投与が卵巣摘除ラットにおよぼす影響

○坂井 貞興¹⁾、武田 聡¹⁾、山本 知真也²⁾、長谷川 智香²⁾、網塚 憲生²⁾、遠藤 弘一¹⁾

¹⁾中外製薬株式会社 育薬研究部、²⁾北海道大学歯学研究科 硬組織発生生物学

9:50~11:50

シンポジウム 1『腎疾患と糖尿病からみた骨代謝異常』

座長：鈴木 敦詞(藤田保健衛生大学医学部 内分泌・代謝内科)
風間順一郎(新潟大学医歯学総合病院 血液浄化療法部)

「Renal osteodystrophyにおける骨材質特性」

岩崎 香子

大分県立看護科学大学 人間科学講座

「Renal Osteodystrophyにおける骨代謝と構造特性」

風間 順一郎

新潟大学医歯学総合病院 血液浄化療法部

「生活習慣病と骨粗鬆症 overview」

鈴木 敦詞

藤田保健衛生大学医学部 内分泌・代謝内科

「糖尿病患者の骨代謝異常の病態」

山本 昌弘

島根大学医学部内科学講座 内科学第一

12:00～13:00 ランチョンセミナー 1

座長：伊東 昌子(長崎大学 男女共同参画推進センター、
長崎大学病院 メディカル・ワークライフバランスセンター)

共催：アステラス製薬株式会社・小野薬品工業株式会社

「骨粗鬆症治療の新たな取り組み ～リエゾンサービスによる二次骨折予防～」

萩野 浩

鳥取大学医学部 保健学科

13:05～14:05 特別講演

座長：網塚 憲生(北海道大学大学院歯学研究科 硬組織発生生物学教室)

「次世代再生医療としての器官再生の戦略と進展」

辻 孝

理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター

14:05～16:05 シンポジウム 2

『骨密度・骨質からみた各種骨粗鬆症治療薬の効果』

座長：伊東 昌子(長崎大学 男女共同参画推進センター、
長崎大学病院 メディカル・ワークライフバランスセンター)
高田 潤一(北郷整形外科、札幌医科大学 整形外科)

「骨密度・骨質からみた各種骨粗鬆症治療薬の効果 海綿骨・皮質骨構造」

伊東 昌子

長崎大学 男女共同参画推進センター

長崎大学病院 メディカル・ワークライフバランスセンター

「ジオメトリーからみた骨粗鬆症治療薬の効果」

○高田 潤一^{1,2)}、射場 浩介¹⁾、吉崎 隆²⁾、山下 敏彦¹⁾

¹⁾札幌医科大学 整形外科、²⁾北郷整形外科

「骨密度からみた骨粗鬆症治療薬の効果」

萩野 浩

鳥取大学医学部 保健学科

「骨密度・骨質からみた各種骨粗鬆症治療薬の効果 ―材質特性の面から」

○斎藤 充、木田 吉城、荒川 翔太郎、丸毛 啓史

東京慈恵会医科大学 整形外科

16:05~18:05

シンポジウム 3

『医歯工連携シンポジウム：画像イメージングと骨形態計測の接点』

座長：飯村 忠浩(愛媛大学プロテオサイエンスセンター(PROS) バイオイメージング部門)

中野 貴由(大阪大学大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻)

「骨芽細胞から形成されるコラーゲンの高詳細3次元イメージング」

上岡 寛

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 矯正歯科学分野

「骨リモデリングの数理バイオメカニクス：骨代謝と骨形態」

○安達 泰治¹⁾、竹中 健太郎²⁾、井上 康博¹⁾

¹⁾京都大学 再生医科学研究所 バイオメカニクス研究領域、

²⁾京都大学大学院工学研究科 マイクロエンジニアリング専攻

「骨・軟骨組織の2光子励起顕微鏡・第2次高調波発生を用いた観察」

○疋田 温彦¹⁾、大嶋 佑介¹⁾、清松 悠¹⁾、飯村 忠浩²⁾、今村 健志¹⁾

¹⁾愛媛大学 分子病態医学、²⁾愛媛大学 プロテオサイエンスセンター

「ラマン分光分析を基盤とした骨質計測技術の開発」

○大嶋 佑介¹⁾、飯村 忠浩^{1,2)}、疋田 温彦^{1,3)}、今村 健志^{1,2,3)}

¹⁾愛媛大学医学部附属病院 先端医療創生センター、²⁾愛媛大学 プロテオサイエンスセンター、

³⁾愛媛大学大学院医学系研究科 分子病態医学講座

「骨細胞の機能的3次元蛍光計測」

飯村 忠浩

愛媛大学プロテオサイエンスセンター (PROS) バイオイメージング部門

「骨質指標としての骨配向性イメージング」

○中野 貴由、石本 卓也

大阪大学大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻

18:10~19:10

イブニングセミナー 2

座長：高田 潤一(北郷整形外科、札幌医科大学 整形外科)

共催：日本イーライリリー株式会社

「骨形成促進剤の新展開」

馬渡 太郎

国家公務員共済組合連合会浜の町病院 整形外科

9:00~9:50

一般口演『結晶構造・バイオメカニクスⅠ』

座長：木村-須田廣美(千歳科学技術大学総合光科学部 バイオ・マテリアル学科)
中野 貴由 (大阪大学大学院工学研究科 生体材料科学領域)

I-1 ラット尺骨への人為的荷重負荷による骨配向化

○石本 卓也、王 俊、中野 貴由

大阪大学大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻

I-2 ヒト上顎骨臼歯部皮質骨及び海綿骨における生体アパタイト結晶配向性解析

○笠原 正彰¹⁾、松永 智¹⁾、木下 英明¹⁾、阿部 伸一¹⁾、吉成 正雄²⁾、石本 卓也³⁾、
中野 貴由³⁾

¹⁾東京歯科大学 解剖学講座、²⁾東京歯科大学 口腔科学研究センター、

³⁾大阪大学大学院工学研究科 マテリアル生産科学

I-3 骨芽細胞の力学応答は配向化骨基質の形成を誘導する

○松垣 あいら、藤原 奈都子、中野 貴由

大阪大学大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻

I-4 ラマン分光法による関節軟骨の力学挙動解析

○東藤 正浩、但野 茂

北海道大学大学院工学研究院 人間機械システムデザイン部門

I-5 骨セメントを使用した人工膝関節埋入骨の有限要素モデルによる熱損傷解析

○藏田 耕作¹⁾、松下 純平²⁾、藤野 淳市³⁾、福永 鷹信¹⁾、高松 洋¹⁾

¹⁾九州大学大学院工学研究院 機械工学部門、²⁾九州大学工学府 機械工学専攻、

³⁾福岡大学工学部 機械工学科

9:50~10:30

一般口演『結晶構造・バイオメカニクスⅡ』

座長：石本 卓也(大阪大学大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻)
東藤 正浩(北海道大学大学院工学研究院 人間機械システムデザイン部門)

II-1 赤外イメージングを用いた仮骨におけるコラーゲン配向性の評価

○伊藤 哲平¹⁾、清水 智弘²⁾、高畑 雅彦²⁾、木村-須田 廣美³⁾

¹⁾千歳科学技術大学大学院 光科学研究科、²⁾北海道大学医学研究科 整形外科、

³⁾千歳科学技術大学 バイオ・マテリアル学科

II-2 赤外イメージングによる骨質評価のための試料調整法の検討

○木村-須田 廣美¹⁾、伊藤 哲平²⁾、清水 智弘³⁾、高畑 雅彦³⁾

¹⁾千歳科学技術大学 バイオ・マテリアル学科、²⁾千歳科学技術大学大学院 光科学研究科、

³⁾北海道大学医学研究科 整形外科

II-3 金属キレート化合物による硬組織内沈着機序について

○佐野 恒吉¹⁾、天野 均²⁾、龍 家主³⁾

¹⁾昭和大学歯学部 口腔解剖学、²⁾大阪歯科大学歯学部 薬理学、³⁾昭和大学歯学部 歯科薬理学

II-4 表面修飾によるチタンの骨伝導制御

○上田 正人¹⁾、池田 勝彦²⁾、Richard Langford³⁾、Jeremy Skepper³⁾、
Ruth E. Cameron³⁾、Serena M. Best³⁾

¹⁾関西大学化学生命工学部 化学・物質工学科、²⁾関西大学 化学生命工学部、

³⁾University of Cambridge

10:30~11:50 一般口演『細胞・組織形態』

座長：飯村 忠浩(愛媛大学プロテオサイエンスセンター (PROS) バイオイメージング部門)
上岡 寛(岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 歯科矯正学分野)

III-1 骨細胞特異的死滅マウスの骨小腔基質溶解における微細構造学的検索

○齋藤 直朗¹⁾、李 敏啓²⁾、辰巳 佐和子³⁾、池田 恭治⁴⁾、網塚 憲生⁵⁾、小林 正治¹⁾

¹⁾新潟大学医歯学総合研究科 組織再建口腔外科学分野、²⁾山東大学 口腔医学院、

³⁾徳島大学ヘルスバイオサイエンス研究部 分子栄養学分野、

⁴⁾国立長寿医療センター研究所 運動器疾患研究部、⁵⁾北海道大学歯学研究科 硬組織発生生物学教室

III-2 Three-dimensional fluorescence morphometry reveals functional heterogeneity of osteocytes in FGF23 production regulated by DMP1

○Ji-Won Lee¹⁾、Akira Yamaguchi²⁾、Tadahiro Iimura^{2,3)}

¹⁾Division of Bio-Imaging, Proteo-Science Center, Ehime University,

²⁾Department of Oral Pathology, Graduate School of Medical and Dental Sciences,

Tokyo Medical and Dental University, ³⁾Translational Research Center, Ehime University

III-3 オスミウム浸軟法による破骨細胞のゴルジ装置の立体微細形態について

○山本 恒之、長谷川 智香、山本 知真也、本郷 裕美、網塚 憲生

北海道大学歯学研究科 硬組織発生生物学教室

III-4 ヒト骨芽細胞抽出法の開発と骨芽細胞における遺伝子発現の解析

○藤田 浩二^{1,2)}、大川 淳¹⁾

¹⁾東京医科歯科大学 整形外科、²⁾Department of Endocrinology, Mayo Clinic

III-5 骨芽細胞におけるPTHシグナルへのイソプロテレノールの作用の検討

○平林 恭子、守屋 秀一、江面 陽一、中元 哲也、早田 匡芳、野田 政樹

東京医科歯科大学難治疾患研究所 分子薬理学

III-6 中軸骨格形態形成の観察と計算モデル

○齋藤 卓¹⁾、今村 健志^{1,2)}、飯村 忠浩²⁾

¹⁾愛媛大学大学院医学系研究科 分子病態医学講座、

²⁾愛媛大学プロテオサイエンスセンター バイオイメージング部門

Ⅲ-7 老齡ラットにおける高脂肪飼料摂取が海綿骨微細構造へ与える影響

○峯松 亮、西井 康恵、坂田 進

畿央大学 健康科学部

Ⅲ-8 老年性骨粗鬆症と閉経後骨粗鬆症の複合発症モデルにおける歯槽骨の構造特性

○松永 智、野口 拓、小高 研人、笠原 正彰、福田 真之、木下 英明、阿部 伸一

東京歯科大学歯学部 解剖学講座

12:00~13:00 ランチョンセミナー 2

座長：三木 隆己(泉大津市立病院)

共催：第一三共株式会社

「骨粗鬆症治療の新時代ー今後の展望ー」

森 諭史

聖隷浜松病院 骨・関節外科

14:05~14:55 一般口演『骨粗鬆症・基礎Ⅰ』

座長：長谷川智香(北海道大学大学院歯学研究科 硬組織発生生物学教室)

高垣 裕子(神奈川歯科大学大学院口腔科学講座 硬組織分子細胞生物学)

Ⅳ-1 卵巣摘出カニクイザルにおけるエルデカルシトールの効果ー組織化学的検索ー

○長谷川 智香¹⁾、山本 知真也¹⁾、織田 公光²⁾、斎藤 一史³⁾、網塚 憲生¹⁾

¹⁾北海道大学歯学研究科 硬組織発生生物学教室、²⁾新潟大学医歯学総合研究科 口腔生化学、

³⁾中外製薬株式会社

Ⅳ-2 骨粗鬆症モデルラットを用いた副甲状腺ホルモン(PTH)とエルデカルシトール併用投与の効果

○山本 知真也¹⁾、田中 祐介¹⁾、長谷川 智香¹⁾、坂井 貞興²⁾、武田 聡²⁾、本郷 裕美¹⁾、
佐々木 宗輝¹⁾、織田 公光³⁾、遠藤 弘一²⁾、網塚 憲生¹⁾

¹⁾北海道大学歯学研究科 硬組織発生生物学教室、²⁾中外製薬株式会社 育薬研究部、

³⁾新潟大学歯学部 口腔生化学教室

Ⅳ-3 アレンドロネートからエルデカルシトールへの切替による骨代謝への作用

○武田 聡、坂井 貞興、田代 義仁、平田 道則、芹澤 賢一、與語 健二、遠藤 弘一

中外製薬株式会社 富士御殿場研究所 育薬研究部

Ⅳ-4 イバンドロネートとエルデカルシトールの併用は卵巣摘除ラットにおいて過剰な骨形成抑制を示さずに骨強度を増加させる

○坂井 貞興¹⁾、武田 聡¹⁾、清水 勝²⁾、杉本 昌謙³⁾、遠藤 弘一¹⁾

¹⁾中外製薬株式会社 育薬研究部、²⁾中外製薬株式会社 創薬薬理研究第一部、

³⁾大正製薬株式会社 薬理機能研究所

IV-5 同位体顕微鏡を用いたミノドロン酸の局在と骨の細胞に対する組織化学的検討

○佐々木 宗輝^{1,3)}、本郷 裕美¹⁾、小林 幸雄²⁾、織田 公光⁴⁾、垠本 尚義²⁾、網塚 憲生¹⁾

¹⁾北海道大学歯学研究科 硬組織発生生物学教室、²⁾北海道大学創成研究機構 IIL、

³⁾長崎大学医歯薬総合研究科 口腔インプラント学分野、⁴⁾新潟大学医歯学総合研究科 口腔生化学

14 : 55~15 : 55 一般口演『骨粗鬆症・基礎Ⅱ』

座長：高畑 雅彦(北海道大学病院 整形外科)

野田 政樹(東京医科歯科大学難治疾患研究所 先端分子医学研究部門 分子薬理学分野)

V-1 ビスフォスフォネート休薬後の家兎抜歯窩治癒過程における骨形態計測学的検討

厚地 功誠¹⁾、伊藤 友里¹⁾、村木 智則¹⁾、渡邊 竜太²⁾、江尻 貞一²⁾、○式守 道夫¹⁾

¹⁾朝日大学歯学部口腔病態医療学講座 口腔外科学分野、

²⁾朝日大学歯学部口腔構造機能発育学講座 口腔解剖学分野

V-2 ビスフォスフォネート連日投与による骨芽細胞・骨細胞への影響について

○坪井 香奈子^{1,2)}、佐々木 宗輝¹⁾、織田 公光³⁾、北川 善政²⁾、網塚 憲生¹⁾

北海道大学歯学研究科 ¹⁾硬組織発生生物学 ²⁾口腔診断内科学、

³⁾新潟大学医歯学総合研究科 口腔生化学

V-3 副甲状腺ホルモン(PTH)間歇投与の投与量・投与頻度の違いによる骨微細構造の変化

○山本 知真也¹⁾、佐々木 宗輝¹⁾、長谷川 智香¹⁾、織田 公光²⁾、網塚 憲生¹⁾

¹⁾北海道大学歯学研究科 硬組織発生生物学教室、²⁾新潟大学歯学部 口腔生化学教室

V-4 破骨細胞誘導因子Siglec-15は閉経後骨粗鬆症の治療ターゲットとなり得るか？

○亀田 裕亮¹⁾、高畑 雅彦¹⁾、三國 新太郎²⁾、畠山 鎮次³⁾、清水 智弘¹⁾、濱野 博基¹⁾、
安形 高志⁴⁾、金城 政孝²⁾、岩崎 倫政¹⁾

¹⁾北海道大学 整形外科、²⁾北海道大学大学院 先端生命科学研究院、

³⁾北海道大学大学院 生化学講座医化学分野、

⁴⁾Institute of Biological Chemistry, Academia Sinica, Taiwan

V-5 ビタミンK依存性Gla化蛋白オステオカルシンはテリパラチドの骨治癒促進効果に影響する

○清水 智弘¹⁾、高畑 雅彦¹⁾、亀田 裕亮¹⁾、濱野 博基¹⁾、伊藤 哲平²⁾、木村-須田 廣美²⁾、
東藤 正浩³⁾、但野 茂³⁾、岩崎 倫政¹⁾

¹⁾北海道大学 整形外科、²⁾千歳科学技術大学 バイオマテリアル学科、

³⁾北海道大学工学部 人間機械システムデザイン部門・バイオ・ロボティクス部門

V-6 骨粗鬆症に伴う疼痛と骨代謝回転状態との関係

○道家 孝幸¹⁾、阿部 恭久¹⁾、金谷 久美子¹⁾、佐々木 宗輝²⁾、網塚 憲生²⁾、山下 敏彦¹⁾

¹⁾札幌医科大学 整形外科、²⁾北海道大学大学院歯学研究科 口腔健康科学講座 硬組織発生生物学教室

VI-1 テリパラチド連日製剤投与による骨密度変化についての検討

○小倉 宏之、岡山 明洙、三木 祐豪、村山 一宏、辻 翔太郎、楊 鴻生

兵庫医科大学ささやま医療センター 整形外科

VI-2 テリパラチドによる仙骨脆弱性骨折の治療

○粕川 雄司¹⁾、宮腰 尚久¹⁾、蝦名 寿仁²⁾、本郷 道生¹⁾、野坂 光司¹⁾、石川 慶紀¹⁾、
工藤 大輔¹⁾、島田 洋一¹⁾

¹⁾秋田大学大学院医学系研究科 整形外科科学講座、²⁾市立角館病院 整形外科

VI-3 重症骨粗鬆症患者のフォルテオ治療358例の解析。

ー治験エビデンスが実臨床と異なる中の効果判定(ガイドライン私案)

○岡本 純明¹⁾、鈴木 弘之²⁾、岡本 剛明¹⁾

¹⁾医療法人三洋骨研 おかもと内科、²⁾鈴木矯正歯科

VI-4 SERM(Selective estrogen receptor modulators) 製剤の5年成績

○永井 隆士、阪本 桂造、渋谷 崇史、黒田 拓馬、石川 紘司、稲垣 克記

昭和大学医学部 整形外科科学講座

VI-5 1型糖尿病患者における25-(OH)ビタミンDの充足状況に関する検討

○亀田 啓¹⁾、三次 有奈¹⁾、山本 浩平¹⁾、野本 博司¹⁾、中村 昭伸¹⁾、永井 聡²⁾、
近藤 琢磨¹⁾、三好 秀明¹⁾、南 昭子³⁾、清水 力³⁾、渥美 達也¹⁾

¹⁾北海道大学大学院医学研究科 内科学講座 免疫・代謝内科学、

²⁾NTT東日本札幌病院 糖尿病内分泌内科、³⁾北海道大学病院 検査・輸血部

VI-6 1型糖尿病患者は骨強度が弱く、骨折リスクが高いーQCTによる解析ー

○石川 紘司¹⁾、永井 隆士¹⁾、福井 智康²⁾、黒田 拓馬¹⁾、稲垣 克記¹⁾

¹⁾昭和大学医学部 整形外科科学講座、²⁾昭和大学医学部内科学講座 糖尿病・代謝・内分泌内科学部門

VI-7 腎性副甲状腺機能亢進症に対する副甲状腺全摘除術後の骨細胞数、
骨細胞-骨細管系の石灰化について

○矢島 愛治^{1,2)}、進藤 廣成¹⁾、長谷川 智香²⁾、稲葉 雅章³⁾、富永 芳博⁴⁾、池田 恭治⁵⁾、
西澤 良記³⁾、土谷 健⁶⁾、新田 孝作⁶⁾、網塚 憲生²⁾、伊藤 明美⁷⁾

¹⁾大月市立中央病院 腎、泌尿器科、²⁾北海道大学大学院歯学研究科 硬組織発生生物学教室、

³⁾大阪市立大学 第二内科、⁴⁾名古屋第二赤十字病院 内分泌外科、

⁵⁾国立長寿医療センター研究所 運動器疾患研究部、⁶⁾東京女子医科大学 第四内科、

⁷⁾伊藤骨形態計測研究所

17:05~18:05 一般口演『骨代謝疾患・臨床Ⅱ』

座長：三木 隆己(泉大津市立病院)

岸本 英彰(医療法人十字会野島病院 整形外科)

VII-1 ヒト腰椎骨組織におけるミニモデリング

○日方 智宏¹⁾、堀内 圭輔¹⁾、藤田 順之¹⁾、石井 賢¹⁾、遠藤 弘一²⁾、斎藤 一史²⁾、
戸山 芳昭¹⁾、松本 守雄¹⁾

¹⁾慶應義塾大学医学部 整形外科、²⁾中外製薬株式会社

VII-2 脊椎固定術における骨癒合遷延予測因子としての骨リモデリング率の提案

○猪瀬 弘之、吉井 俊貴、加藤 剛、川端 茂徳、大川 淳

東京医科歯科大学医学部附属病院 整形外科

VII-3 強直性脊椎炎の骨形態計測学的所見；症例報告

○近藤 直樹¹⁾、遠藤 直人¹⁾、渡辺 慶¹⁾、大橋 正幸¹⁾、島倉 剛俊²⁾、山本 智章^{2,3)}、
高橋 栄明²⁾

¹⁾新潟大学大学院医歯学総合研究科 機能再建医学講座 整形外科学分野、

²⁾新潟骨の科学研究所、³⁾新潟リハビリテーション病院

VII-4 Phase Contrast Radiographyによる骨粗鬆症に対する薬物治療効果の判定

○宮島 剛^{1,2)}、田中 伸哉¹⁾、河野 慎次郎¹⁾、金 潤澤¹⁾、田中 淳司³⁾、小澤 栄人³⁾、
和田 幸人³⁾、河崎 浩明³⁾、遠藤 真里³⁾、織田 弘美¹⁾

¹⁾埼玉医科大学 整形外科・脊椎外科、²⁾埼玉医科大学かわごえクリニック 骨粗鬆症外来、

³⁾埼玉医科大学病院 放射線科

VII-5 ボナロン静注剤841例の使用経験から(ガイドライン私案)

○岡本 純明¹⁾、鈴木 弘之²⁾、岡本 剛明¹⁾、岡本 純忠³⁾

¹⁾医療法人三洋骨研 おかもと内科、²⁾鈴木矯正歯科、³⁾KSおかもと内科

VII-6 日本の骨粗鬆症ガイドラインが示す腰椎骨量診断基準値の矛盾ーガイドライン私案

○岡本 純明¹⁾、野口 仁志²⁾、岡本 剛明¹⁾、板橋 明³⁾

¹⁾医療法人三洋骨研 おかもと内科、²⁾野口病院、³⁾埼玉骨疾患研究センター

18:10~19:10 イブニングセミナー 3

座長：楊 鴻生(藍野大学 医療保健学部)

共催：ファイザー株式会社

「骨リモデリングから考える骨粗鬆症治療のあり方」

山本 智章

新潟リハビリテーション病院

9:00~10:30

ワークショップ

『日本における非定型大腿骨骨折の現状と対応
—疫学、病態、予防・治療の観点から—』

座長：森 諭史(聖隷浜松病院 骨・関節外科)

萩野 浩(鳥取大学医学部 保健学科)

「非定型大腿骨骨折の疫学 ～国内外での比較～」

萩野 浩

鳥取大学医学部 保健学科

「非定型大腿骨骨折病態解明の臨床中間研究報告」

○山本 智章¹⁾、森 諭史²⁾、伊東 昌子³⁾、中野 貴由⁴⁾、斎藤 充⁵⁾、真柴 賛⁶⁾、遠藤 直人⁷⁾

¹⁾新潟リハビリテーション病院 整形外科、²⁾聖隷浜松病院 整形外科、

³⁾長崎大学病院 メディカル・ワークライフバランスセンター、⁴⁾大阪大学大学院 工学研究科、

⁵⁾東京慈恵会医科大学 整形外科、⁶⁾香川大学 整形外科、⁷⁾新潟大学 整形外科

「非定型大腿骨骨折の予防と治療」

○宮腰 尚久¹⁾、佐々木 聡²⁾、相澤 俊朗³⁾、安藤 滋⁴⁾、前川 重人⁵⁾、土江 博幸⁶⁾、佐々木 寛⁷⁾、
野坂 光司¹⁾、青沼 宏⁸⁾、斉藤 公男⁸⁾、粕川 雄司¹⁾、島田 洋一¹⁾

¹⁾秋田大学大学院 整形外科、²⁾東成瀬村国民健康保険診療所、³⁾北秋田市民病院 整形外科、

⁴⁾山本組合総合病院 整形外科、⁵⁾雄勝中央病院 整形外科、⁶⁾町立羽後病院 整形外科、

⁷⁾秋田労災病院 整形外科、⁸⁾市立角館総合病院 整形外科

10:30~12:00

シンポジウム 4『骨修復促進のストラテジー』

座長：高畑 雅彦(北海道大学病院 整形外科)

真柴 賛(香川大学医学部 整形外科)

「骨治癒メカニズムに関する最近の知見と注目される分子」

油形 公則

浜脇整形外科病院 整形外科

「骨折治癒を考慮した骨粗鬆症治療薬の選択 ～前臨床試験からの考察～」

○真柴 賛、岩田 憲、山本 哲司

香川大学医学部 整形外科

「副甲状腺ホルモン製剤テリパラチドによる骨治癒促進効果」

高畑 雅彦

北海道大学病院 整形外科

「細胞治療、低出力超音波パルスによる骨治癒促進」

○新倉 隆宏、松本 知之、黒田 良祐、李 相亮、岩倉 崇、黒坂 昌弘
神戸大学大学院 整形外科

「骨治癒過程におけるBMPシグナルの役割と治療応用への将来展望」

今井 祐記
愛媛大学プロテオサイエンスセンター 病態生理解析部門

12：10～13：10 ランチョンセミナー 3

座長：須藤 啓広(三重大学大学院医学系研究科 臨床医学系講座 運動器外科学・腫瘍集学治療学)

共催：MSD株式会社

「骨折連鎖を断つ：橈骨遠位端骨折患者への対応」

内山 茂晴
信州大学医学部 運動機能学教室

13：15～14：15 カレントコンセプト『骨の臨床・基礎研究のトピックス』

座長：山本 智章(新潟リハビリテーション病院)
青木 和広(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 生体支持組織学講座 硬組織薬理学分野)

「骨代謝を制御する細胞間ネットワーク」

田中 栄
東京大学大学院医学系研究科 整形外科

「神経と骨のネットワークによる代謝調節」

竹田 秀
東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 細胞生理学分野

9:00~10:00

一般口演『骨評価Ⅰ』

座長：曾根 照喜(川崎医科大学 放射線医学(核医学))

野中 希一(キャノンライフケアソリューションズ株式会社)

VIII-1 日本人女性における海綿骨微細構造指標Trabecular bone score (TBS) の標準値
—JPOS Study—○伊木 雅之¹⁾、玉置 淳子²⁾、佐藤 裕保³⁾、Renaud Winzenrieth⁴⁾、鏡森 定信⁵⁾、
香川 芳子⁶⁾、米島 秀夫⁷⁾¹⁾近畿大学医学部 公衆衛生学、²⁾大阪医科大学 衛生学公衆衛生学、³⁾仁愛大学 人間生活学部、⁴⁾Med-Imaps、⁵⁾富山大学、⁶⁾女子栄養大学、⁷⁾秀和総合病院

VIII-2 日本人成人女性におけるtrabecular bone scoreと脆弱性骨折との関係

○田中 健祐¹⁾、大成 和寛²⁾、曾根 照喜²⁾、福永 仁夫³⁾¹⁾川崎医科大学放射線科 核医学、²⁾川崎医科大学 核医学、³⁾川崎医科大学VIII-3 多列器CT(MDCT)による骨粗鬆性椎体骨折(OVF)は予測可能か？
—ex vivo and in vivo studies—○町田 正文¹⁾、南郷 脩史²⁾¹⁾国立病院機構村山医療センター 骨運動器疾患臨床研究センター、²⁾ラトックシステムエンジニアリング

VIII-4 MDCTを用いた腰椎骨密度測定の有用性

○松崎 健一郎¹⁾、南郷 脩史²⁾、金子 博徳³⁾、三尾 健介¹⁾、堀内 圭輔⁴⁾、松本 守雄⁴⁾、
根本 孝一¹⁾¹⁾防衛医科大学校 整形外科、²⁾ラトックシステムエンジニアリング株式会社、³⁾北里研究所病院 整形外科、⁴⁾慶應義塾大学医学部 整形外科

VIII-5 健常女性における骨密度およびジオメトリーの縦断的検討

○西田 暁史¹⁾、伊東 昌子²⁾、河野 美香³⁾、中田 朋子³⁾、芦澤 和人¹⁾、上谷 雅孝⁴⁾¹⁾長崎大学医歯薬学総合研究科 臨床腫瘍学分野、²⁾長崎大学病院 メディカル・ワークライフバランスセンター、³⁾長崎大学病院 放射線部、⁴⁾長崎大学医歯薬学総合研究科 放射線診断治療学

VIII-6 HR-pQCTによる新しい骨粗鬆症評価 —海綿骨と皮質骨の微細構造の相関—

○千葉 恒¹⁾、Andrew J. Burghardt²⁾、岡崎 成弘²⁾、Sharmila Majumdar²⁾、
伊東 昌子³⁾、尾崎 誠¹⁾¹⁾長崎大学病院 整形外科、²⁾University of California, San Francisco, Department of Radiology and Biomedical Imaging、³⁾長崎大学病院 メディカル・ワークライフバランスセンター

10:00~10:50 一般口演『骨評価Ⅱ』

座長：町田 正文(国立病院機構村山医療センター)
板橋 明(埼玉骨疾患研究センター)

IX-1 DAXとQUS同時測定における%YAMと年齢に関する対応関係の検討

○野垣 幸男¹⁾、安平 浩二¹⁾、時本 久代¹⁾、鈴木 恵子¹⁾、杉田 敏行¹⁾、平山 伸一¹⁾、
楊 鴻生²⁾、小倉 宏之²⁾

¹⁾兵庫医科大学ささやま医療センター 医療技術部 放射線室、

²⁾兵庫医科大学ささやま医療センター 診療部 整形外科

IX-2 骨異方性物性による骨質を反映した骨強度測定法

○南郷 脩史¹⁾、久保田 省吾¹⁾、野村 和隆¹⁾、町田 正文²⁾

¹⁾ラトック システム エンジニアリング株式会社、

²⁾国立病院機構村山医療センター 骨運動器疾患臨床研究センター

IX-3 計算トポロジーによる骨微細構造解析ソフトウェア

○寺本 敬¹⁾、櫻井 泰良²⁾、神谷 武志³⁾、新城 宏隆³⁾、金谷 文則³⁾

¹⁾旭川医科大学 医学部、²⁾上越教育大学、³⁾琉球大学 医学部

IX-4 ヒト橈骨遠位モデルにおける超音波の伝搬

○八軒 卓磨、藤田 文理、松浦 佑香、眞野 功、松川 真美
同志社大学

IX-5 超音波照射に伴う骨中の圧電現象

○常田 裕子¹⁾、Elena Hernanz Pérez¹⁾、眞野 功¹⁾、水野 勝紀^{1,2)}、柳谷 隆彦^{1,3)}、
高柳 真司¹⁾、松川 真美¹⁾

¹⁾同志社大学 波動エレクトロニクス研究センター、²⁾東京大学 生産技術研究所、³⁾名古屋工業大学

10:50~11:40 一般口演『骨折・関節』

座長：高田 潤一(北郷整形外科、札幌医科大学 整形外科)
宮腰 尚久(秋田大学大学院 整形外科)

X-1 当科における非定型大腿骨骨折の検討

○近藤 直樹¹⁾、島倉 剛俊²⁾、山本 智章^{2,3)}、高橋 栄明²⁾、遠藤 直人¹⁾

¹⁾新潟大学大学院機能再建医学講座 整形外科科学分野、²⁾新潟骨の科学研究所、

³⁾新潟リハビリテーション病院

X-2 大腿骨転子部骨折の骨片型と骨片の位置関係

前原 孝

香川労災病院 整形外科

X-3 大腿骨頸部骨折皮質骨のCMR像解析 ―皮質骨の劣化について―

○山本 吉藏¹⁾、中村 達彦¹⁾、奥野 誠¹⁾、田中 佑樹²⁾、梶原 誠²⁾、野中 希一³⁾

¹⁾同愛会博愛病院 整形外科、²⁾株式会社クレハ分析センター、

³⁾キャノンライフケアソリューションズ株式会社

**X-4 疫学からみた大腿骨頸部骨折と転子部骨折の発生要因の違い：
京都府における2008-2011年の調査結果**

○堀井 基行¹⁾、祐成 毅¹⁾、栗山 長門²⁾、久保 俊一¹⁾

¹⁾京都府立医科大学大学院医学研究科 運動器機能再生外科学（整形外科教室）、

²⁾京都府立医科大学大学院医学研究科 地域保健医療疫学

X-5 FAI (Femoroacetabular impingement) 診断のためのPincer Type 骨形態の評価

○横山 剛¹⁾、森島 満²⁾、久保 宏介²⁾、宍戸 孝明²⁾、山本 謙吾²⁾、加藤 大輔¹⁾、

大島 令衣¹⁾、日向 伸哉¹⁾、赤田 壮一³⁾、徳上 公一³⁾

¹⁾東京医科大学病院 放射線部、²⁾東京医科大学病院 整形外科、³⁾東京医科大学病院 放射線科

12：10～13：10 ランチョンセミナー 4

座長：加藤 義治（東京女子医科大学 整形外科）

共催：旭化成ファーマ株式会社

「テリパラチドの骨構造への作用と骨強度増強効果」

伊東 昌子

長崎大学 男女共同参画推進センター

長崎大学病院 メディカル・ワークライフバランスセンター

14：00～16：10 市民公開講座『骨粗鬆症を知る・防ぐ！』

司会：射場 浩介（札幌医科大学整形外科）

共催：北海道骨粗鬆症研究会

後援：公益財団法人骨粗鬆症財団・札幌市・公益財団法人札幌国際プラザ

協賛：中外製薬株式会社・大正富山医薬品株式会社・旭化成ファーマ株式会社・

キャノンライフケアソリューションズ株式会社・伊藤超短波株式会社・

日立アロカメディカル株式会社・株式会社タニタ

レクチャー1「骨粗鬆症の予防と治療 あなたの骨は元気ですか？」

高田 潤一（北郷整形外科、札幌医科大学 整形外科）

レクチャー2「骨粗鬆症と骨折・転倒予防 ～座ったままでも出来る体操～」

石田 和宏（えにわ病院 リハビリテーション科）

特別講演1「丈夫な骨は手作りできる」

星澤 幸子（星澤クッキングスタジオ）

特別講演2「イキイキ働く女性のワークライフバランス」

伊東 昌子（長崎大学 男女共同参画推進センター、長崎大学 メディカル・ワークライフバランスセンター）